

DVIFIBER

Bedienungsanleitung/Manual

Funktionsbeschreibung

DVIFIBER ist das kompakte DVI Übertragungssystem für extreme Distanzen und kompromisslose Übertragungsqualität.
Das System arbeitet bis 1080p/60Hz oder WUXGA über Distanzen bis 500 m. Die 4 x LC-Fasern 50u/125 übertragen das Bildsignal und den Takt.
Zum Betrieb muss der Empfänger (DVIFIBER RX) mit dem Steckernetzteil versorgt werden, und alle Glasfaserkabel müssen in der richtigen Reihenfolge angeschlossen sein.
Der Sender versorgt sich normalerweise aus der Versorgungsspannung der Quelle.
Besondere Vorsicht ist im Umgang mit den Fiberglasleitungen empfohlen. Sehr enge Biegeradien können das Kabel beschädigen, oder auch die maximal nutzbare Distanz reduzieren.
Beim Einziehen das Kabel keinen oder nur geringen Zugbelastungen aussetzen !
Es passt natürlich auch in beengte Kabelkanäle oder Leerrohre.
Das vordere weisse Ende der Stecker NIE mit den Fingern berühren. Der Stecker ist kodiert und darf unter keinen Umständen mit Gewalt in die Buchse gedrückt werden.
Diese Beschädigungen werden nicht durch die Garantie abgedeckt.
Bewahren Sie die Schutzkappen gut auf, damit Sie bei Nichtbenutzung die Stecker und Buchsen damit verschliessen können.

EDID Programmierung

Der DVIFIBER verfügt über ein Standard EDID, das alle gängigen Auflösungen vorprogrammiert hat.
Sollten bestimmte kundenspezifische EDID Daten benötigt werden, kann das DVIFIBER-TX mit einer Software umprogrammiert werden, oder Sie verwenden den DVIPAL oder einen anderen EDID Simulator aus unserem Lieferprogramm und lernen damit die Displaydaten ein.
Diese EDID Daten werden später der Grafikkarte übermittelt und bestimmen die einstellbaren Auflösungen.

Technische Daten

Versorgung	DC 5V
Videoeingang	HDMI/DVI
Videoausgang	HDMI/DVI
Glasfaser	4 x LC 50/125
Unterstütze Auflösungen	480i-1080p
	PC bis 1920 x 1200
max. Distanz	500m
Unterstützte Frameraten	24-120 Hz
min. Durchführungsmass	10 mm (rund)
Leistungsaufnahme	0,55W TX/RX (110mA)
Temperaturbereich:	0 to 50° C
Lagertemperaturbereich:	-20 to 70°

Functional description

DVIFIBER is the right choice for DVI transmission if you need extensive distances up to 500m at highest DVI resolutions of 165 MHz. The system is compatible with 1080p@60hz or PC resolutions up to WUXGA.
The 4 LC 50u/125 fiber cables transmit the video data and pixelclock.
The receiver (MONITOR) must be powered through the wall mount adaptor and the fiber cables must be connected in the right orientation.
The transmission device is powered by the source.
Be very careful with the fiber cables. It is the most sensivtive part of the system and should be handled with extreme care.
The bend radius should be kept to a reasonable level to prevent damage and high optical loss.
Do not pull the cable it cannot take much stress !
Be very careful with the white ends of the unprotected fiber connector and NEVER touch it. The connector itself is coded so never push it hard in the socket.
Damages resulting from misuse are not covered by the warranty.
For future storage keep the covers for fiber und sockets and apply them to protect the connectors if unused.

EDID PROGRAMMING

The DVIFIBER transmitter (PC) has a standard EDID with most common resolutions.
If you need a very specific unusual EDID data you may use a software to reprogramm the DVIFIBER-TX or use any of our EDID simulators to provide custom EDIDI.
The graphic card driver reads out the EDID of the fiber transmitter and only allows the user to adjust these resolutions that have been previously stored.

Technical Data

POWER	DC 5V
Video In	HDMI/DVI
Video Out	HDMI7DVI
Supported Resolutions	480i-1080/60p
	PC up to 1920 x 1200
maximum Distance	500m/1650 ft
supported Framerates	24-120 Hz
min. opening for connector	10 mm (round)
Power consumption	0,55W TX/RX (110mA)
Temperature range:	0 to 50° C
Storage temperature range	-20 to 70°

SPATZ
Mühlhauser Str.5
73344 Gruibingen
Germany
www.spatz-tech.de

Tel. +49-7335-921400
Fax. +49-7335-921402
e-mail:spatz@spatz-tech.de